Récoltes bryologiques de M. H. Humbert en Afrique Équatoriale.

(suite) [1]

Par R. Potier de La Varde.

Antitrichia kilimandscharica Broth. (2 *bis*). Volcan Mikéno, sous les *Philippia*. Si certains individus paraissent bien typiques, d'autres récoltes vers 2.800 m. présentent des vestiges de nervures collatérales, il est donc très vraisemblable que *A. kilimandscharica* ne représente qu'une race à subordonner à l'espèce suivante ; volcan Muhavura.

Antitrichia curtipendula (Hedw.) Brid. Massif du Ruwenzori.

Pterogonium ornithopoides (Huds.) Ldb. Volcan Mikéno, jusqu'à 4.000 m.

Trachypodopsis serrulata (Pal.) Fleisch. Monts Biéga ; volcan Ninagongo.

Renauldia Hœhnelli (C. M.) Broth. Monts Biéga ; marais Kanzibi.

Pilotrichella profusicaulis C. M. Marais de Kanzibi et massif du Kahuzi ; Monts Biéga.

Neckera Hœhneliana C. M. Plaines de laves (Det. Dixon) ; volcan Ninagongo.

Neckera platyantha (C. M.) Par. Massif du Ruwenzori.

Porothamnium leptopteris (C. M.) Fleisch. Monts Biéga ; massif du Ruwenzori.

Daltonia Mildbrædii Broth. (1). Monts Biéga.

Cyclodictyon brevifolium Broth. (1). Monts Biéga ; massif du Kahuzi vers 2.800 m.

Hypopterygium Mildbrædii Broth. (1). Versant Ouest du massif du Ruwenzori ; massif de Kahuzi.

Fabronia abyssinica C. M. Dorsale orientale à l'Est de Kissignies avec *Hedwigidium imberbe*.

Leptoischyrodon congoanus Dix. (3). Forêt aux abords du marais Kanzibi. (Vid. Dixon). Cette récolte n'est pas absolument identique à celles d'Overlaet au Congo belge et de Hoeg au Natal : la foliation est plus lâche, quelques rameaux sont homomalles, le péristome est très peu papilleux à la base, les spores ne mesurent que 15-17 μ au lieu de 20-25 μ. M. Dixon auquel j'avais signalé ces différences

1. Cf. *Bull. Mus.*, 2e s., t. XIV, 1942, p. 361.

n'a cependant pas hésité à reconnaître dans la mousse du marais Kanzibi l'espèce qu'il a décrite.

Schwetsckea usambarica Broth. (2). Volcan Ninagongo. Se distingue aisément des autres espèces africaines par ses feuilles papilleuses sur la face dorsale.

Hylocomiopsis cylindricarpa Thér. (14). Volcan Ninagongo. (Det. Thériot). Première localité découverte depuis la description de cette espèce très remarquable.

Drepanocladus uncinatus (Hedw.) Warnst. Volcan Karisimbi, tourbières à 3.800 m. ; volcan Mikéno à 4.250 m. Déjà découvert en Afrique tropicale par Le Testu, au Gabon.

Drepanocladus exannulatus (Gümb.) Warnst. Tourbières du volcan Karisimbi ; cratère du lac Tchikéré, au pied du Mikéno ; frontière Uganda-Ruanda : entre les volcans Sabinyo et Ngahinga.

Pleuropus sericeus (Hornsch.) Broth. Volcan Mikéno.

Brachythecium implicatum (Hornsch.) Jaeg. Monts Biéga (Det. Dixon) ; marais Kanzibi.

Brachythecium spectabile Broth. (1). Massif du Kahuzi vers 2.800 m. ; volcan Muhavura ; volcan Mikéno, à 4.000 m.

Brachythecium ramicola Broth. Volcan Karisimbi sur les *Senecio* ; volcan Ninagongo.

Brachythecium vellereum (Mitt.) Jaeg. Volcan Muhavura (Det. Thériot).

Brachythecium afro-glareosum (Broth.) Par. Volcan Mikéno ; plaines de laves.

Brachythecium nigro-viride (C. M.) Par. Massif du Ruwenzori.

Rhynchostegium Volkensii (Broth.) Par. Massif du Kakuzi (Det. Dixon).

Eurhynchiella decurrens P. de la V. (13). Massif du Ruwenzori.

Erythrodontium subjulaceum C. M. Dorsale orientale au N.-E. du lac Kivu.

Trachyphyllum Dusenii (C. M.) Broth. Environs d'Uvira (775-1.200 m.), lac Tanganyka.

Entodon Dregeanus (Hornsch.) C. M. Volcan Mikéno.

Plagiothecium Mildbrædii Broth. (1). Monts Biéga ; Karisimbi, sous les *Philippia*.

Heterophyllium Humberti P. de la V. (13). Volcan Mikéno, 3.600-4.200 m.).

Heterophyllium flexile (R. et C.) Thér. et P. de la V. (11). Syn. : *Acanthocladiella flexilis* (R. et C.) Fleisch. Volcan Nyamlagira. N'était connu que de Madagascar.

Warburgiella leptorhynchia (Brid.) Broth. Plaines de laves entre les lacs Kivu et Edouard.

Sematophyllum elgonense (Dix.) (6) Broth. Monts Biéga (Vid. Dixon) ; massif du Kahuzi.

Sematophyllum plagiothecioides Dix. *(inéd.)*. Plaines de laves. Cette mousse paraît très voisine de *S. brachycarpum* (Hampe) Broth. dont elle se distingue par la couleur jaune d'or du péristome et de l'endostome, la capsule étroite, les feuilles étalées-dressées.

Trichosteleum Humberti P. de la V. (13). Massif du Kahuzi, sous *Arundinaria*.

Hypnum cupressiforme L. Sommet du Kahuzi, 3.000-3.300 m. Volcan Muhavura ; volcan Mikéno (de 3.000 à 4.000 m.) ; massif du Ruwenzori ; volcan Ninagongo (var. *ericetorum*).

Breidleria africana P. de la V. (13). Massif du Ruwenzori.

Isopterygium phlyctitheca P. de la V. (13). Plaines de laves.

Id. var. *brachycladum* P. de la V. (nov. var.). Diffère du type par les rameaux très courts. Monts Biéga, 2.500 m.

Microthamnium glabrifolium (C. M.) Par. Monts Biéga ; volcan Ninagongo.

Hylocomium proliferum (L.) Ldb. Massif du Ruwenzori.

Atrichum Cavallii (Negri) (8-9). Massif du Ruwenzori, versant Ouest, 4.000-4.200 m.

Cette plante omise dans le Genera de Brotherus est très remarquable par l'absence d'une marge épaissie sur les bords des feuilles et caractéristique du g. *Atrichum* (Syn. : *Catharinea*), de sorte qu'à l'état stérile, le seul sous lequel elle était connue, elle ressemble plutôt à un *Pogonatum*. En étudiant les récoltes du Dr Linder au mont Mikéno, mon ami Thériot a eu la chance de la rencontrer avec quelques capsules et une coiffe parfaitement nue. Cette dernière constatation tranche définitivement la question, dans le sens de la négative, sur son rattachement possible au genre *Pogonatum*.

Le fait de posséder des feuilles non différenciées sur les bords, étant absolument unique jusqu'à présent dans le genre *Atrichum*, il paraissait nécessaire de modifier la notion du genre et de le subdiviser en deux sections ou sous-genres, quand l'examen approfondi des capsules a révélé des particularités très curieuses qui ne se voient chez aucun *Atrichum*.

Si, dans leur ensemble, les cellules de l'exothecium sont lisses et à peu près planes, celles du sommet de la capsule sont légèrement vésiculeuses, et à la base celles du col sont nettement boursouflées, formant une masse *spongieuse*. De plus les dents du péristome sont basses et uniformément pâles, sans ligne médiane plus foncée. Ces divergences nous ont paru assez sérieuses pour justifier la création d'un nouveau genre, qui paraît d'autant plus naturel que la combinaison des caractères du gamétophyte et de ceux du sporophyte réalise la transition entre les genres *Atrichum* et *Pogonatum*. Nous le désignerons donc sous le vocable de **Spoggodera** (De σπόγγος = éponge, et δέρη = col).

Thériot ayant omis (14) de donner la description de ce curieux

sporogone, je le fais ici sur sa demande, en donnant en même temps une diagnose sommaire de ce genre.

Spoggodera P. de la V. et Thér. (Nov. gen.).

Intermédiaire entre les genres *Atrichum* et *Pogonatum*. Coiffe *nue* comme dans le premier, feuilles *immarginées* comme chez le second. Exothecium en majeure partie lisse et plan, comme chez *Atrichum*, mais les cellules subisodiamétriques, carrées ou brièvement rectangulaires ; les supérieures vésiculeuses celles du col gonflées-mamilleuses formant un ensemble *spongieux*, fortement plissé à sec. Dents du péristome basses et *uniformément* pâles. Une seule espèce : *Spoggodera Cavallii* (Negri) P. de la V. et Thér.

Pédicelle flexueux de 35 mm., jaune rougeâtre. Capsule obovoïde-subcylindrique, un peu resserrée sous l'orifice, longue de 3,5 mm., large de 2 mm. Spores lisses, jaunes, larges de 15 µ.

Pogonatum aloides P. B. Monts Biéga.

Pogonatum urnigerum (L.) Pal. Volcan Mikéno. Ne paraît pas avoir été encore récolté en Afrique tropicale.

Polytrichum piliferum Schreb. Massif du Kahuzi ; monts Biéga. Dans ces deux localités, plantes remarquables par la brièveté de la capsule. *P. nano-globulus* C. M. n'est probablement pas autre chose que cette forme. Massif du Ruwenzori ; volcan Karisimbi. Dans ces localités formes typiques.

Polytrichum commune L. Monts Biéga ; massif du Kahuzi ; environs du lac Kivu ; volcan Muhavura.

BIBLIOGRAPHIE

1. Brotherus. *Wissensch. Ergeb. der deutschen Zentral-Exped.* 1907-1908 *unter Führung Adolphs Friedrichs Herzogs zu Mecklemburg.*

2 Brotherus. Musci africani (*Engl. Bot. Jahrbuch*, XX, 1894).

2 *bis*. Brotherus. Musci africani (*Ibid.*, XXIV, 1897).

3. Dixon. African mosses collected by O. A. Hoeg (*Det Kgl. norske vidcnskab. Sels. Skrift*, 1932, nº 4).

4. Dixon. Tropical East African mosses, part I Acrocarpi (*The journ. of Botany*, 1938).

5. Dixon. Uganda mosses collected by R. Dummer & others (*Smith. Miscell. collect.*, vol. 69, 1918).

6. Dixon. Reports upon two collections of mosses from British East Africa (*Smithson. Miscell.*, coll. vol. 71, 1920).

7. Naveau. Musci Bequaerti *(Bull. Soc. Roy. Belg.*, t. LX, 1927).

8. Negri. Spec. nov. in excelsis Ruwenzori in expeditione ducis Abrutii lectae (*Annali di Botani*, vol. VII, 1908).

9. Negri. Musci (Il Ruwenzori-Relazioni scientifica, 1909).

10. Potier de la Varde. Récoltes bryologiques en Afrique Anglaise (*Bull. Soc. Bot. Fr.*, t. 71, 1924).

11. Potier de la Varde et Theriot. Recherches sur les affinités du genre Acanthocladiella (*Rev. Bryol.*, N. S., t. III, 1930).

12. Potier de la Varde. Bryohumbertia gen. nov. famil. Dicranacearum (*Bull. Soc. Bot. Fr.*, t. 86, 1939).

13. Potier de la Varde. Mousses nouvelles récoltées par M. Humbert en Afr. équator. au cours de sa mission en 1929 (*Ibid.*, t. 87, 1940).

14. Thériot. Mousses du Congo belge et du Liberia récoltées par le Dr H. Linder (*Rev. bryol.*, N. S., t. III, 1930).

Laboratoire de Cryptogamie du Muséum.